AUSLEGESCHRIFT 1096227

D 30747 П/63 c

ANMELDETAG: 27. MAI 1959

BEKANNTMACHUNG DER ANMELDUNG UND AUSGABE DER

AUSLEGESCHRIFT: 29. DEZEMBER 1960

1

Die Erfindung bezieht sich auf ein Kraftfahrzeug mit eingebauten, vorzugsweise pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch zu betätigenden Wagenhebern, bei dem Tragwerksäulen im Bereich der Hinterkanten der Vorderräder und/oder der Vorderkanten der 5 Hinterräder angeordnet sind.

Bei Kraftfahrzeugen sind bereits eingebaute Wagenheber bekannt, die in der normalen Lage des Fahrzeugs senkrecht oder geneigt zum Fahrboden verlaufende Achslinien aufweisen. Beim Anheben des 10 Wagens mit solchen Wagenhebern treten stets horizontal zum Fahrboden gerichtete Schubkräfte auf, die von dem Wagenheber aufgenommen werden müssen und auf die Karosserie übertragen werden. Die Verankerung solcher Wagenheber muß deshalb außer- 15 ordentlich stabil ausgeführt werden und verlangt infolgedessen besondere konstruktive Maßnahmen. Aus diesem Grunde ist der Einbau solcher Wagenheber aufwendig und kostspielig.

Die Erfindung dient zur Behebung der obengenann- 20 ten Mängel und besteht im wesentlichen darin, daß die Wagenheber innerhalb der Tragwerksäulen untergebracht sind. Bei hohlen Tragwerksäulen können die Wagenheber in den Hohlräumen dieser Säulen angeordnet sein.

In weiterer Ausgestaltung der Erfindung können die Wagenheber von unten in die Tragwerksäulen eingehaut werden und nur im unteren Bereich der Tragwerksäulen gehalten sein. Besonders zweckmäßig ist es, wenn die Wagenheber ausschließlich über elastische 30 den Hohlraum 7 der Tragsäule 3 eingebaut und nur Mittel mit den Tragwerksäulen des Kraftwagens ver- im unteren Bereich des Tragwerkes verankert. Zur bunden sind, welche Abweichungen von der Mittellage der unbelasteten Wagenheber zulassen. Die die Wagenheber aufnehmenden Hohlräume sollen dann im Querschnitt so groß sein, daß bei den möglichen 35 Teil 10 der Tragwerksäule 3 angeordnet ist. Die Abweichungen der Wagenheber von ihrer Ruhestellung keine Berührung mit den Wänden des Hohlsie an ihrem oberen Teil eine Wulst 12 besitzt, die raumes eintritt.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung dargestellt, und zwar zeigt

Fig. 1 einen Längsschnitt durch einen Personenkraftwagen mit erfindungsgemäß ausgebildeten und entsprechend eingebauten Wagenhebern,

Fig. 2 einen Schnitt durch das Kraftfahrzeug längs der Linie II-II nach Fig. 1,

Fig. 3 einen eingezogenen Wagenheber in der vorderen Tragsäule des Kraftwagens nach Fig. 1 und

Fig. 4 einen ausgefahrenen und aus seiner Ruhelage ausgelenkten Wagenheber in der hinteren Tragsäule des Kraftwagens nach Fig. 1.

Das Tragwerk des in Fig. 1 wiedergegebenen Personenkraftwagens 1 besitzt Längsträger 2, deren Enden hochgezogen sind und die Tragsäulen 3 bilden, von denen eine im Bereich der Hinterkante des VorKraftfahrzeug mit eingebauten Wagenhebern

Anmelder:

Daimler-Benz Aktiengesellschaft, Stuttgart-Untertürkheim, Mercedesstr. 136

> Béla Barényi, Stuttgart-Vaihingen, ist als Erfinder genannt worden

> > 2

derrades 4 und die andere im Bereich der Vorderkante des Hinterrades 5 liegt. Die Längsträger 2 sind durch Querträger 6 und Querwände 6' und 6" miteinander verbunden.

Die Tragwerksäulen 3 sind in diesem Ausführungsbeispiel aus Blech hergestellt und weisen Hohlräume 7 auf, in denen die Wagenheber 8 mit ihren Führun-

gen 9 untergebracht sind. Wie Fig. 3 zeigt, ist der Wagenheber von unten in Lagerung des Wagenhebers dient eine elastische Muffe 11, die zwischen der Führung 9 des Wagenhebers 8 und einem zweckentsprechend ausgebildeten sie an ihrem oberen Teil eine Wulst 12 besitzt, die sich nach Einführen der Muffe 11 ohne Wagenheber in den Teil 10 der Tragwerksäule 3 ausdehnt und die 40 Muffe 11 dort verankert. Die Führung 9 des Wagenhebers besitzt an ihrem unteren Ende einen Flansch 9', der in eine entsprechende Ringnut des Flansches 13 der Gummimuffe 11 einmontiert wird. Der Wagenheber ist auf diese Weise sicher und doch elastisch, 45 und zwar insbesondere um den Punkt M elastisch schwenkbar, gelagert. Durch eine solche Lagerung des Wagenhebers kann dieser unter dem Einfluß seitlicher Schubkräfte von der Achse 14 seiner Ruhelage in engen Grenzen, z. B. um den Winkel a, ausgelenkt werden. Der Querschnitt des Hohlraumes 7 der Tragwerksäule 3 muß dann so bemessen sein, daß auch bei der maximal möglichen Abweichung des Wagenhebers 8 von der Mittelstellung 14 keine Berührung

mit den Wänden des Hohlraumes erfolgt.

009 680/341

PATENTANSPRUCHE:

1. Kraftfahrzeug mit eingebauten, vorzugsweise pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch zu betätigenden Wagenhebern, bei dem Tragwerksäulen im Bereich der Hinterkanten der Vorderräder und/oder der Vorderkanten der Hinterräder angeordnet sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Wagenheber (8, 9) innerhalb dieser Tragwerksäulen (3) untergebracht sind.

2. Kraftfahrzeug nach Anspruch 1 mit hohlen Tragwerksäulen, dadurch gekennzeichnet, daß die Wagenheber (8, 9) in den Hohlräumen (7) dieser

Säulen (3) untergebracht sind.

3. Kraftfahrzeug nach Anspruch 1 oder 2, da- 15 durch gekennzeichnet, daß die Wagenheber (8, 9) von unten in die Tragwerksäulen (3) eingebaut werden.

4. Kraftfahrzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Wagen- 20 heber (8, 9) nur im unteren Bereich der Tragwerksäulen (3) gehalten sind.

5. Kraftfahrzeug nach einem der Ansprüche! bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Wagen heber (8, 9) ausschließlich über elastische Mitte mit den Tragwerksäulen des Kraftwagens verbun den sind, welche Abweichungen von der Mittel lage (14) der in Ruhe befindlichen Wagenheber zu lassen.

6. Kraftfahrzeug nach Anspruch 5, dadurch ge kennzeichnet, daß als elastisches Mittel ein Gummimuffe (11) verwendet wird, die am oberei Rand eine Wulst (12) zum Verankern der Muffe in der Tragwerksäule (3) und am unteren Rand einen Flansch (13) mit einer inneren Ringnut zun Verankern des Wagenhebers (8, 9) mittels eines Flansches (9') besitzt.

7. Kraftfahrzeug nach den Ansprüchen 5 und 6 dadurch gekennzeichnet, daß die die Wagenhebe (8, 9) aufnehmenden Hohlräume (7) im Quer schnitt so groß sind, daß bei den maximal mög lichen Abweichungen der Wagenheber von de Mittelstellung (14) keine Berührung mit den Wän den der Hohlräume eintritt.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

INTERNAT. KL. B 62 d

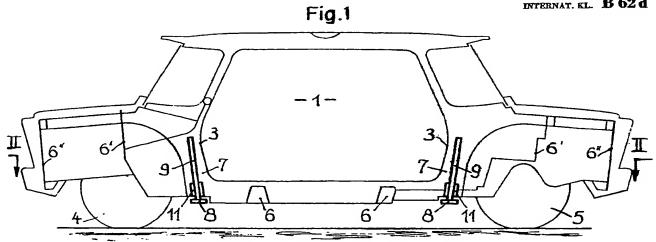
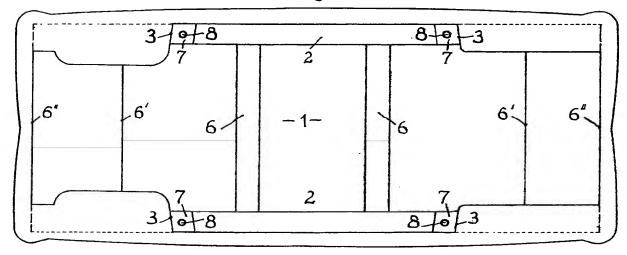
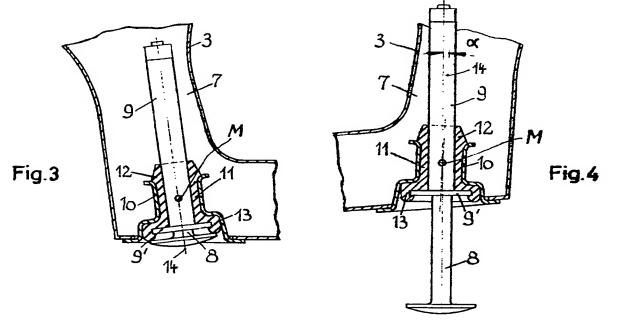


Fig.2





009 680/341

		!
		•
		•
		. i
		·
	*	